CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 · IQNet · CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Pre-Stripping - Botija	Fecha	4-4-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa		60.3%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento		—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento		5.2 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0977333 0537674
Temperatura		32.0 °C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Alex Fuentes	X	4:29 pm	4:44 pm	15 min	Conductor de tractor	CL-960
	Y	4:45 pm	5:00 pm	15 min	de cadenas	
	Z	5:02 pm	5:17 pm	15 min		

Observaciones	El trabajador cuenta con las Hojas de inspección diaria y el equipo presenta los extintores.			
Elaborado por	Ruiz Quintero	Fecha: 4-4-16	Hora: 4:29 pm	
Recibido por	Verónica Cerrud	Fecha: 4-4-16	Hora: 5:00 pm	

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Cantera del Puerto Área 23	Fecha	5 - Abril 2016
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com

Condiciones climáticas							
Parámetros			**Estado del tiempo**				
Humedad relativa	56.4%		Soleado	✓	Época Seca		
Dirección del viento	—		Nublado		Época Lluviosa	✓	
Velocidad del viento	2 km/h		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0533994 0995304	
Temperatura	32.9						

Características generales						
Nombre del trabajador	**Eje monitoreado**	**Hora de inicio**	**Hora de Fin**	**Duración de la medición**	**Actividades que realiza el trabajador**	**Modelo del equipo de medición**
Eligio Cruz	X	2:21pm	2:36pm	15 min	conductor pala hidráulica	cel 960
	y	2:37pm	2:52pm	15 min		
	Z	2:53pm	3:08pm	15 min		

Observaciones						
Elaborado por		Verónica Correa	Fecha:	5-4-16	Hora:	3:00pm
Recibido por		Rey Quintero	Fecha:	5-4-16	Hora:	6:30pm

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Contra del Puerto Nuevo 23	Fecha	5-4-2016
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com

Condiciones climáticas						
Parámetros			**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	46.2		Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	—		Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento	0 k/h		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0534048 0995406
Temperatura	30.5					

Características generales						
Nombre del trabajador	**Eje monitoreado**	**Hora de inicio**	**Hora de Fin**	**Duración de la medición**	**Actividades que realiza el trabajador**	**Modelo del equipo de medición**
Federico Mendoza	X	3:40pm	3:57pm	15min	operador de pala hidráulica	Cel-960
	y	4:00pm	4:15pm	15 min		
	z	4:16pm	4:31pm	15 min		

Observaciones				
Elaborado por	Venicia Conde	Fecha: 5-4-16	Hora: 3:50 pm	
Recibido por	Roy Quintero	Fecha: 5-4-16	Hora: 6:30 pm	

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 · Icontec · IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM · CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Botadero JS Area 80 Pushback Rumbo[illegible]	Fecha	6-Abril-2016
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com

Condiciones climáticas						
Parámetros			**Estado del tiempo**			
Humedad relativa	58.0%		Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—		Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	2.9 km/h		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0537662 0977962
Temperatura	30.8°C					

Características generales						
Nombre del trabajador	**Eje monitoreado**	**Hora de inicio**	**Hora de Fin**	**Duración de la medición**	**Actividades que realiza el trabajador**	**Modelo del equipo de medición**
Pedro Ortega	X	1:59pm	2:14pm	15min	operador de Vadex	Cel-960
	Y	2:15pm	2:30pm	15 min		
	Z	3:11pm	3:26pm	15 min		

Observaciones					
Elaborado por		·/ Verónica Cerrud	Fecha: 6-4-16	Hora: 3:14 pm	
Recibido por		Boy Quintero	Fecha: 6-4-16	Hora: 6:30 pm	

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 iconec | IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)			
Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Pre-Stripping - Botija	Fecha	6-4-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@gmail.com

Condiciones climáticas						
Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa		79.7%	Soleado		Época Seca	✓
Dirección del viento		—	Nublado	✓	Época Lluviosa	
Velocidad del viento		4.1 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0537250 0977749
Temperatura		26.1°C				

Características generales						
Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Wilmer Cabrera	X	4:05 pm	4:20 pm	15 min	Operador de	Cel 960
	Y	4:21 pm	4:36 pm	15 min	perforadora	"
	Z	4:37 pm	4:52 pm	15 min		"

Observaciones	El equipo cuenta con dos extintores y el operador presentó la hoja de chequeo diario.					
Elaborado por		Rey Quintero	Fecha:	6-4-16	Hora:	4:05 pm
Recibido por		Venicia Conrad	Fecha:	6-4-16	Hora:	4:15 pm

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 · IQNet · CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Pre-Stripping - Botija	Fecha	6-4-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa		72.0%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento		—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento		2.9 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0977749 0537250
Temperatura		26.5°C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Virgilio Serrano	X	4:54 pm	5:09 pm	15 min	Operador de	Cel-960
	Y	5:11 pm	5:26 pm		perforadora	
	Z	5:27 pm	5:42 pm			

Observaciones					
Elaborado por	Roy Quintero	Fecha:	6-4-16	Hora:	4:54 pm
Recibido por	Verónica Cerrud	Fecha:	6-4-16	Hora:	5:00 pm

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 · IQNet Certified Management System · Carbono Neutro

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Frente 61 - Plant Site	Fecha	7-4-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@pqm...com

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa		78.3%	Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento		—	Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento		1.2 km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0978824 0539755
Temperatura		26.9°C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Jhony Sánchez	X	9:16am	9:31am	15 min	Operador de	Cel-960
	Y	9:39am	9:54am	15 min	la motoniveladora	
	Z	9:55am	10:10am	15 min		

Observaciones				
Elaborado por	Roy Quintero		Fecha: 7-4-16	Hora: 9:16 am.
Recibido por	Venecia Cerrud		Fecha: 7-4-16	Hora: 9:20 pm

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 icontec | IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM | CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales

Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Sitio Planta - Flotation	Fecha	7-4-16
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@fqml.com

Condiciones climáticas

Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa		69.7%	Soleado		Época Seca	✓
Dirección del viento		—	Nublado	✓	Época Lluviosa	
Velocidad del viento		3.2 Km/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0978435 0539760
Temperatura		28.5°C				

Características generales

Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Máximo Jované	X	11:15am	11:30am	15 min	Operador de	Cel - 960
	Y	11:32am	11:47am	15 min	excavadora	
	Z	11:48am	12:03pm	15 min	hidráulica	

Observaciones	Cuenta con los extintores y la hoja de chequeo diario.				
Elaborado por	Rey Quintero	Fecha:	7-4-16	Hora:	11:15am
Recibido por	Venicia Cerned	Fecha:	7-4-16	Hora:	2:00 pm

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 · icontec · IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM · CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Pre Stripping	Fecha	7-4-2016
Promotor	MPSA	Persona de Contacto	Abdiel S.
Teléfono	6615-7299	e-mail	abdiel.santamaria@gmail.com

Condiciones climáticas						
Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	65.9%		Soleado	✓	Época Seca	
Dirección del viento	–		Nublado		Época Lluviosa	✓
Velocidad del viento		2.4 m/h	Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	0537470 0976735
Temperatura		29.1 °C				

Características generales						
Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Carlos Santos	X	2:09 pm	2:24 pm	15 min	operador de pala hidráulica	Cel-960
	Y	2:26 pm	2:41 pm	15 min		
	Z	2:43 pm	2:58 pm	15 min		

Observaciones				
Elaborado por	Yenicia Conred	Fecha: 7-4-16	Hora: 2:45 pm	
Recibido por	Rey Quintero	Fecha: 7-4-16	Hora: 6:30 pm	

CODESA
CORPORACIÓN DE DESARROLLO AMBIENTAL, S.A.

ISO 9001 Icontec · IQNet Certified Management System · CARBONO NEUTRO

CADENA DE CUSTODIA (VIBRACIONES)

Datos generales			
Nombre del proyecto	Mina de Cobre Panamá		
Lugar	Presa Norte - TMF (Berma 2)	Fecha	8-4-16
Promotor	Minera Panamá, S.A.	Persona de Contacto	Abdiel Santamaría
Teléfono	6615-7299	e-mail	Abdiel.santamaria@fqml.com

Condiciones climáticas						
Parámetros			Estado del tiempo			
Humedad relativa	67.3%		Soleado	✓	Época Seca	✓
Dirección del viento	—		Nublado		Época Lluviosa	
Velocidad del viento	1.6 km/h		Lluvioso		Coordenadas (NAD27 o WGS 84)	983051 537033
Temperatura	30.8°C					

Características generales						
Nombre del trabajador	Eje monitoreado	Hora de inicio	Hora de Fin	Duración de la medición	Actividades que realiza el trabajador	Modelo del equipo de medición
Mario Caballero	X	1:53 pm	2:08 pm	15 min	Operador del	Cel - 960
	Y	2:15 pm	2:30 pm	15 min	tractor de	
	Z	2:36 pm	2:51 pm	15 min	cadenas	

Observaciones			
Elaborado por	Boz Quintero	Fecha: 8-4-16	Hora: 1:53 pm
Recibido por	Olivia Cerud	Fecha: 8-4-16	Hora: 3:00 pm